



深圳市首韩科技有限公司

SHENZHEN SHOUHAN TECHNOLOGY CO., LTD

Tel: 0755-27597601 Fax: 0755-27597491

# 承 认 书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 Customer:

\_\_\_\_\_

产品名称 Project:

磁环

\_\_\_\_\_

规格型号 Part No:

F9-BP T 3.5×3×1.5

\_\_\_\_\_

### 贵公司承认印 Approval signatures

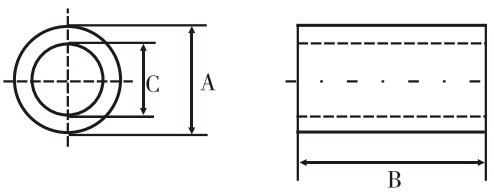

料 号/Part No.	签 章/Signatures

日期 Date:

拟制/Drawn	李春风	
审核/Check	钟华华	
批准/Approved	罗孝金	

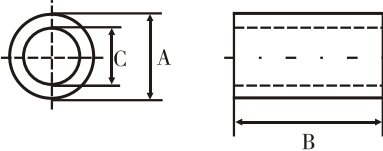

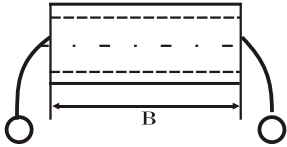
# 承 認 書

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2020.07.15.
規格 ITEM	F9-BP T 3.5×3×1.5	編號 SERIAL NO.	
1.1. 形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):  		1.2. 實物圖: The Sample::  	
		A	3.5 ± 0.3 mm
		B	3 ± 0.3 mm
		C	1.5 ± 0.2 mm
		D	
		E	
		F	
		G	
		H	
2. 電氣性能檢測項目: ELECTRICAL REQUIREMENTS:		測試儀器 TEST INSTRUMENTS	
<input type="checkbox"/> L		TEST FREQ	KHZ MHZ
<input type="checkbox"/> Q		TEST FREQ	KHZ MHZ
<input checked="" type="checkbox"/> Z	Z1= 15Ω MIN	KHZ 25 MHZ	Z2=45Ω MIN
	Z3= /	KHZ MHZ	Z4= /
溫度 TEMP	℃	濕度 HUMIDITY	%
綫組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)		
3. 外觀: THE LIMIT OF BREAKAGE:		1. Q-METER: ○HP 4342A ○MQ-172 2. L.C.R. METER: ○HP 4284A 3. IMPEDANCE ANALYZER: ○HP 4396B ○HP 4191A ØE4991A ØAgilent 16194A-TESTFIXTURE 4. L-METER: ○TH 2817A 5. DIGITAL MINI-OHMMETER: ○VP2941A	
		標準值 Standard Value	
項目 Item			
一處缺陷的面積 Area of a breakage			≤2mm <sup>2</sup>
總缺陷面積 All area of the breakage			≤2mm <sup>2</sup>
缺陷深度 The depth of the breakage			≤0.4mm
毛刺長度 The length of burr			≤0.2mm

# 檢驗數據

## INSPECTION DATA

客戶名稱 CUSTOMER					日期 DATE	2020.07.15.	數量 QUANTITY	10PCS									
編號 SERIAL NO.					形狀尺寸(單位/毫米): SHAPE & DIMENSION(unit/mm):			實物圖: The Sample::									
規格 ITEM	F9-BP T 3.5 × 3 × 1.5																
繞組 WINDING	Φ0.5x0.5TSx100L(mm)																
測試頻率 TEST FREQ	Z1=	25 MHz	Z2=	100 MHz													
	Z3=	— KHZ MHZ	Z4=	— KHZ MHZ													
溫度 TEMP	°C	濕度 HUMIDITY		%													
項目 TEST ITEM	電氣性能 ELECTRIC CHARACTERISTICS						尺寸(單位:毫米) DIMENSION(unit:mm)										
	Q	L(μH) (MH)	Z1(Ω)	Z2(Ω)	Z3(Ω)	Z4(Ω)	A	B	C	D	E	F					
			15	45			3.5	3	1.5								
+			/	/			0.3	0.3	0.2								
-			0	0			0.3	0.3	0.2								
1			23.0	60.2			3.46	2.96	1.53								
2			22.6	60.4			3.47	2.98	1.58								
3			23.4	59.6			3.50	2.95	1.54								
4			22.8	60.4			3.49	2.97	1.55								
5			22.2	60.0			3.46	2.92	1.50								
6			23.6	59.8			3.45	2.90	1.51								
7			23.0	60.3			3.44	2.98	1.54								
8			22.3	59.4			3.48	2.93	1.55								
9			23.1	59.2			3.51	2.99	1.59								
10			22.7	59.5			3.43	2.94	1.57								
$\bar{X}$			22.87	59.88			3.46	2.95	1.54								
Y/N			Y	Y			Y	Y	Y								
測試儀器: TEST INSTRUMENTS:  E4991A+16194A										<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">檢 驗 INSPECTED</td> <td style="width: 33%;">復 核 CHECKED</td> <td style="width: 33%;">確 認 APPROVED</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">吳小平</td> <td style="text-align: center;">鍾華華</td> <td style="text-align: center;">羅孝金</td> </tr> </table>		檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED	吳小平	鍾華華	羅孝金
檢 驗 INSPECTED	復 核 CHECKED	確 認 APPROVED															
吳小平	鍾華華	羅孝金															

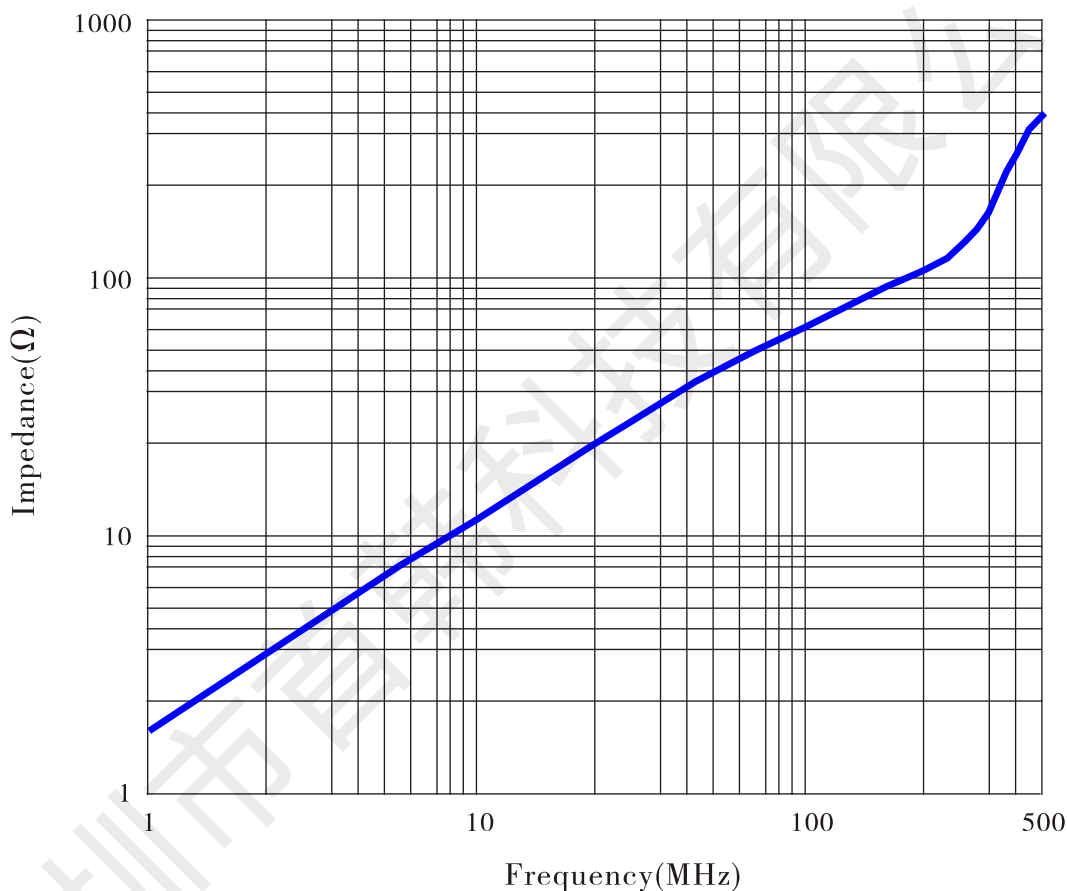
# 阻抗 - 頻率曲綫

## IMPEDANCE V.S FREQUENCY (Z-Y)

客戶名稱 CUSTOMER		日期 DATE	2020.07.15.
規格 ITEM	F9-BP T 3.5×3×1.5	編號 SERIAL NO.	

### 材質特性 MATERIAL CHARACTERISTICS

材料牌號 Material	初始磁導率 Initial Permeability	比損耗因子 Relative Loss Factor	比溫度系數 Relative Temperature Coefficient	飽和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	剩磁 Remanence	矯頑力 Coercivity	居裏溫度 Curie Temperature	電阻率 Electrical Resistivity	密度 Density
Unit symbol	$\mu_i$	$\text{Tan } \delta / \mu_i$	$\alpha \mu_i \gamma$	<b>B<sub>s</sub></b>	<b>Br</b>	<b>HC</b>	<b>T<sub>c</sub></b>	$\rho$	<b>d</b>
	±20%	×10 <sup>-6</sup>	×10 <sup>-6</sup>	(MT)	(MT)	(A/m)	(°C)	(Ω·m)	g/cm <sup>3</sup>
F9	850	16 (0.1MHz)	5 - 10	280(1600A/m)	200	20	>130	>10 <sup>5</sup>	4.6



測試條件:  
TESTING CONDITION:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1. 測試儀器:<br>Testing Equipment:          | E4991A+16194A       |
| 2. 測試頻率區間:<br>Testing Frequency Range:  | 1-500MHz            |
| 3. 測試綫組:<br>Testing Coil Specification: | Φ0.5x0.5TSx100L(mm) |

測試 TESTED	復核 CHECKED	確認 APPROVED
吴小平	钟华华	罗孝金